

# RETEX MAG

ARMES - TIRS - TECHNIQUES - MATERIELS - TESTS - STYLE DE VIE



## SCAR® 20S

**Bushnell**

ELITE TACTICAL XRS II 4.5-30X50



**TROLLEY RANGE BAG**  
G-OUTDOORS



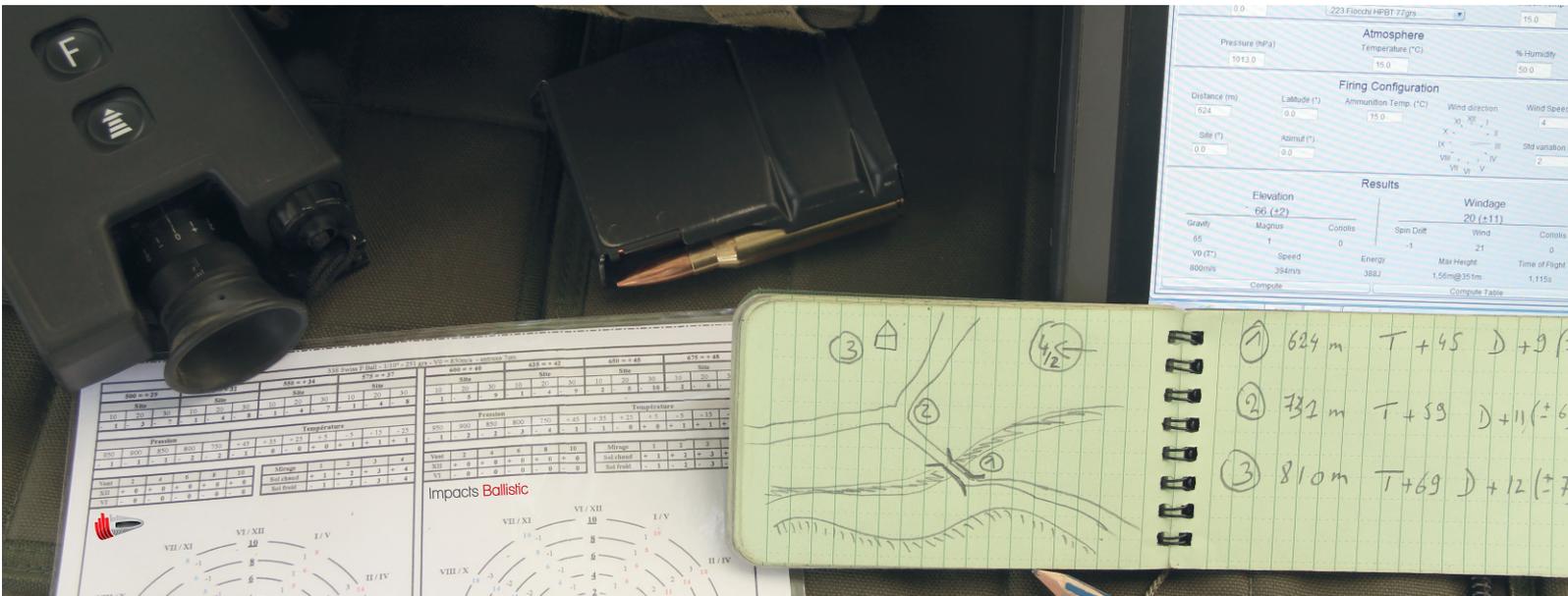
CALIBRE 7.62x51 OTAN



**ZEVE**  
TECHNOLOGIES

# 0Z9

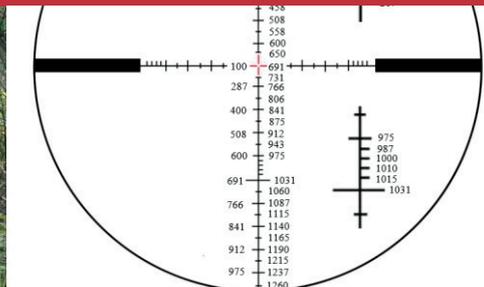
UNE SELECTION RETEX MAG page 08 et 09



## L'EXPERTISE BALISTIQUE

### Premier logiciel balistique français

Une solution logicielle complète et innovante, précise et pratique, avec un seul objectif : offrir tous les outils nécessaires aux opérateurs exigeants



**Trainées aérodynamiques : modélisation des ogives, Doppler**

**Solution de tir temps réel**

**Aide à l'engagement**

**Aide à la décision**

**Réalisation d'abaques**



[www.pascalbrulley.fr](http://www.pascalbrulley.fr)

## Conseils & Techniques en Rechargement

- Formations au rechargement des cartouches métalliques en cours particuliers.
- Stages ½ journée ou journée sous 5 modules.
- Réglage d'outils sur presses mono-station.
- Réglage des presses progressives Dillon.
- Mise en service.
- Entretien et révision.
- Déplacement à domicile.
- Tarifs sur devis.

Uniquement sur rendez-vous

Contact : **Pascal Brulley** – 06.10.30.72.34

Siret 823 577 671 00014 – APE 7490 B



## P320 ROMEO 1

Les pistolets optique ready sont de plus en plus à la mode, ils permettent au tireur de n'avoir plus qu'un point rouge au lieu de la hausse et du guidon, cela facilite la visée et améliore considérablement les résultats.

Disponible en deux versions, compact et Full Size , cette arme exceptionnelle dispose du meilleur point rouge du marché.

**SIGSAUER**

Calibre : 9x19  
Longueur du canon : 119 mm  
Capacité du chargeur : 17 coups  
Matière de la carcasse Polymère  
Poids : 836g



**Rivolier**  
NATURE

[www.rivolier.com](http://www.rivolier.com)

**P320 ROMEO 1**

**Rapidité d'acquisition exceptionnelle**

# SOMMAIRE



## 06 LETTRE DE L'ÉDITEUR NOUVELLE ANNÉE

## 08 SHOPPING QUOI DE NEUF EN 2021

## 12 FNH SCAR 20S MODULARITÉ ET PRECISION

## 24 STEINER M7xi 2.9-20X50 RAPPROCHER LA CIBLE

## 30 GS OUTDOORS TRANSPORT DE GRANDE CAPACITÉ

## 38 BUSHNELL XRS II ELITE TACTICAL 4.5-30x50.

## 46 ZEV OZ9 PISTOLET HAUT DE GAMME



# Numéro 22



## PRIORITÉ AUX 4 RÈGLES DE SÉCURITÉ

### RÈGLE n°1

Toutes les armes sont considérées comme chargées.

### RÈGLE n°2

Ne jamais laisser pointer le canon d'une arme sur quelque chose que l'on ne veut pas toucher.

### RÈGLE n°3

Garder l'index hors de la détente tant que les éléments de visée ne sont pas sur la cible.

### RÈGLE n°4

Etre sûr de sa cible et parfaitement conscient de son environnement.

Les auteurs et intervenants des articles ne peuvent en aucun cas être tenus responsables de préjudices matériels, physiques et moraux quels qu'ils soient découlant de la mauvaise utilisation ou interprétation des informations présentées dans ce magazine.

RETEX MAG est une publication de RETEX MAG SAS au capital de 5000 €  
Siège social : 4 Rue Henri Dunant  
33127 - Martignas Sur Jalle

**Directeur Général**  
Jean Faure

**Rédaction graphique**  
Indesign CC (2020)

**Publicité et création graphique**  
contact@retexmag.com

**Site web**  
<http://retexmag.com/>





## LETTRE DE L'ÉDITEUR

Nous souhaitons, à tous les lecteurs de RETEX MAG, une excellente année 2021. Qu'elle vous apporte la réussite dans tout ce que vous entreprendrez et que les difficultés de l'année précédente vous soient épargnées pour cette nouvelle année.

Pour RETEX MAG, le bilan de l'année 2020, malgré les contraintes liées au COVID 19, est positif. En effet, le nombre de téléchargements et lectures sur notre nouveau support Flipbook ne cesse d'augmenter à chaque parution, et nous profitons de ce moment pour vous remercier de votre fidélité.

Ce magazine clôture l'année 2020, même s'il sort maintenant. Nous commencerons notre série d'articles par ce que l'on peut appeler une Licorne dans notre jargon. Il s'agit du FN SCAR 20S, la version locale US du SCAR H-TPR. Ce fusil n'est pas une amélioration du SCAR H en .308 avec un canon plus long, mais bien un fusil de précision à part entière. Ce modèle, ou plutôt cette plateforme a été adoptée par l'armée française il y a peu de temps.

Nous restons sur le créneau d'adoption de matériel par l'armée avec la présentation de la toute nouvelle lunette M7xi 2.9-20x50 de chez Steiner. Cette version commerciale diffère de la version militaire par l'absence de filtre laser.

Puis, nous passerons à la présentation d'un sac de tir G.Outdoors. Cet article fait suite à la présentation dans le numéro 21 de RETEX MAG du sac à dos de

la même marque. Il s'agit, cette fois-ci, d'un trolley qui va permettre au tireur de transporter un maximum de matériel sans se fatiguer à le porter.

Nous attendons leur disponibilité à la vente pour présenter les pistolets ZEV OZ9. ZEV est connu à la base pour ses customs de culasses, canons et détenteurs adaptés au Glock. Cette fois-ci, ZEV présente un pistolet complet que nous allons détailler dans cet article.

Enfin, pour terminer, nous nous sommes intéressés à la lunette Bushnell Elite Tactical 4.5-30x50. Avec ce modèle, Bushnell propose un modèle haut de gamme qui séduira certainement les amateurs de tir longue distance.

Nous vous souhaitons encore une excellente année 2021, et une bonne lecture du numéro 22 de RETEX MAG. N'oubliez pas de respecter les gestes barrières, ils sont encore en vigueur au moment où nous écrivons ces lignes, mais aussi les 4 règles de sécurité quand vous manipulez des armes.

La rédaction.

# HOLOSUN

REVENDEUR OFFICIEL



 **TACTICAL  
EQUIPEMENTS**  
Vêtements - Equipements - Outdoor

**Tactical Equipements**  
16-18 Avenue de la Libération  
91130 Ris Orangis  
France  
Tel: 09 81 87 09 64  
[www.Tactical-Equipements.fr](http://www.Tactical-Equipements.fr)

# RETEX MAG SHOPPING LIST

## 01 RMR CC

**FABRICANT** : TRIJICON

Le nouveau Trijicon RMR@cc a un design plus fin et plus bas, ce qui lui permet de s'intégrer parfaitement sur une culasse de PA. Bien que plus petit, le RMRcc conserve toutes les fonctionnalités des autres modèles RMR®. Une grande variété de supports pour l'adapter à votre PA est disponible.

<https://www.humbert.com>

## 02 CROSSE PLIANTE POUR TRG 22/42

**FABRICANT** : KRG

Cette crosse pliante peut se monter sur les Sako TRG 22 et 42. Elle remplace la crosse fixe, tout en offrant un confort pratiquement identique à la crosse TRG standard. La crosse est réglable sans outil particulier, tant au niveau de la plaque de couche que de l'appui joue.

<https://www.armureriedelabourse.com>

## 03 ADAPTATEUR DE CROSSE AR15 POUR AK

**FABRICANT** : STRIKE INDUSTRIES

Cet adaptateur de crosse permet de convertir un boîtier AK pour accepter un tube de crosse type AR15. Il s'installe sans aucune modification de votre AK. L'adaptateur intègre des systèmes d'attaches QD des deux côtés. Il est possible de fixer un tube commercial ou Mil-spec sur l'adaptateur.

<https://www.deltadefense.fr>

## 04 CROSSE AR15 CCS

**FABRICANT** : HERA ARMS

La crosse CCS est une crosse télescopique. Elle dispose d'un bouton poussoir permettant d'ajuster la crosse sur son buffer tube, mais aussi d'assurer le verrouillage dans le même temps. La crosse est conçue pour être utilisée sur des tubes M4 Mil-spec.

<https://www.europarm.fr>

## 05 LAMPE DOUBLE ML2

**FABRICANT** : ELYTER

La lampe ML2 Double White confère à son utilisateur un éclairage mains-libres d'une puissance de 400 lumens grâce à ses deux LEDs haute puissance. Livrée avec son marqueur jaune, elle permet d'être visible par mauvais temps comme de nuit, à plusieurs centaines de mètres.

<https://www.terrang.fr>

01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11

**06 SACOCHE BANDOULIERE****FABRICANT** : HAZARD 4

Idéal pour les déplacements urbains, la photographie ou les trajets domicile-travail, ce sac semi rigide intègre une bandoulière ambidextre. Toutes les fermetures éclair et les poches sont conçues pour un accès idéal de chaque côté. La longueur du sac est parfaite pour un port horizontal à la taille.

<https://www.tactical-equipements.fr>

**07 MODERATEUR DE SON PRS 3****FABRICANT** : A-TECH

Le PRS 3 est un modérateur de son hybride composé d'une chambre de décompression des gaz et d'un frein de bouche. L'indexation permettant de mettre le frein de bouche de niveau se fait grâce à un contre écrou. Plusieurs filetages sont proposés, ce qui permet de monter le PRS 3 sur la majorité des canons.

<https://www.europe-chasse.com>

**08 FOREMAN****FABRICANT** : ROGAN

Le Foreman est un outil multiple pour les pompiers, les spécialistes NEDEX, la recherche et le sauvetage, ainsi que pour les opérations militaires sur le terrain. C'est un outil polyvalent parfait pour les amateurs de plein air. Il permet d'effectuer de plus gros travaux qu'avec un couteau.

<https://www.rivolier.com>

**09 KIT SANGLE DE CUISSE + PASSANT****FABRICANT** : G-CODE

Le kit passant de ceinture G-Code Optimal Drop accompagné de la sangle de cuisse facilite le port d'une arme à la ceinture en conjonction avec un gilet balistique. La sangle de cuisse est équipée d'une boucle en plastique. Le kit est disponible en Noir, Vert OD, Gris et Coyote.

<https://www.tr-equipement.com>

**10 DOPE CARD ET NIVEAU A BULLE****FABRICANT** : ULFHEDNAR

Cet accessoire combine un niveau à bulle et une carte plastifiée (DOPE card) permettant de noter les informations relatives à vos solutions de tir sur cible. Le système de fixation Picatinny intégré à cet accessoire permet de le fixer sur votre arme, afin de faciliter la lecture lors des séances de tir.

<https://www.bgmwinfield.fr>

**11 CHASSIS CZ457****FABRICANT** : ELEMENTS

Ce châssis va permettre au tireur de configurer l'ergonomie de sa carabine, en décidant lui-même du choix de la crosse et de la poignée, les points d'attaches étant compatibles avec les accessoires AR15. Le châssis est équipé du système M-LOK et d'un rail ARCA sous le garde-main.

<https://tir.elementsfrance.fr>



# BORE TECH INC



Produits de nettoyage  
utilisés par de  
nombreuses armées  
de part le monde.

Eliminator Bore Cleaner : NSN-6850-99-855-3152

C4 Carbon Remover : NSN-6850-99-702-2618

 **DELTA  
DEFENSE**

**DISTRIBUTEUR OFFICIEL**  
[WWW.DELTADDEFENSE.FR](http://WWW.DELTADDEFENSE.FR)

# CIBLES D'ENTRAINEMENTS

www.sigma-tactical.fr

## ST-1B

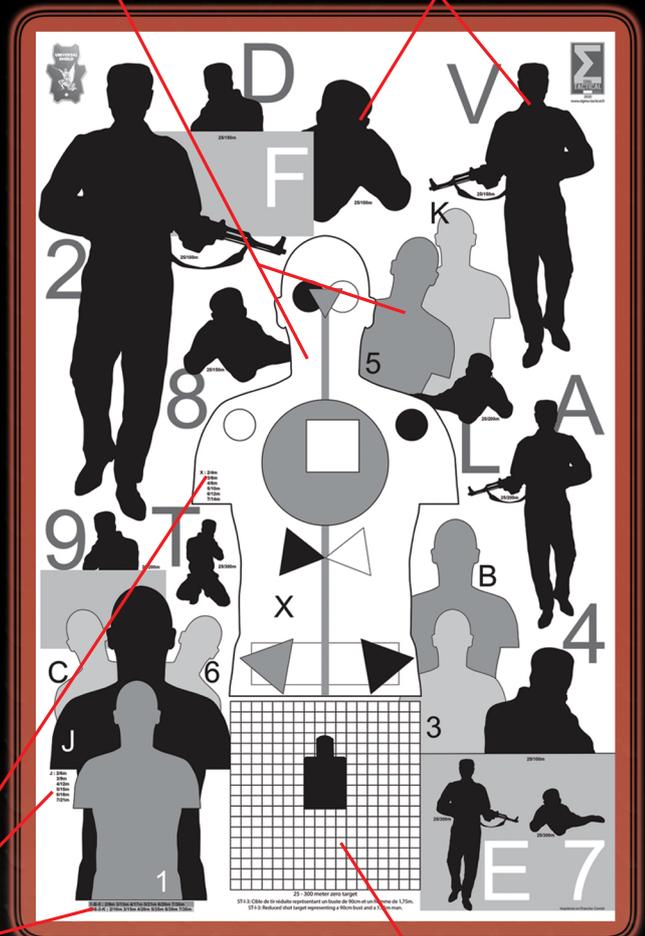
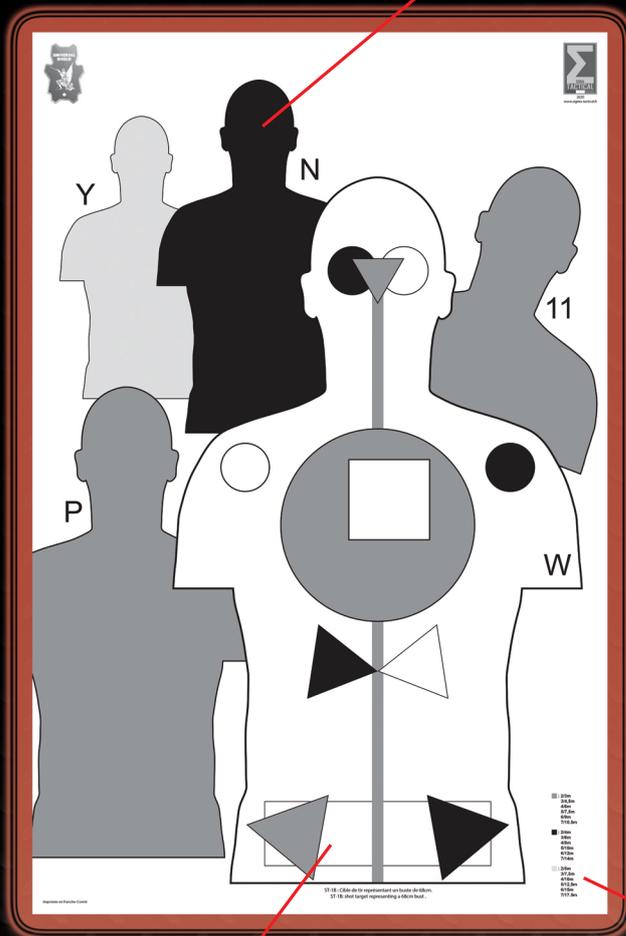
Elle vient en complément de la ST-1 afin d'augmenter progressivement la difficulté, avant de passer à la ST-I-3

## ST-I-3

Elle vient en complément de la cible ST-1B afin d'augmenter la difficulté de tir. Le I pour infanterie car il y a des silhouettes pour des tirs simulés à 25m au fusil.

Cibles réduites qui permettent de simuler des tirs à différentes distances sans que le tireur n'ait à bouger, à l'arme de poing et fusil d'assaut

Cibles réduites fusil  
25m/100m  
25m/150m  
25/200m  
25/300m



Exercices de tir avec une infinité de combinaisons possibles

Buste à l'échelle I multiples zones

Distance de tir/Equivalence distance de l'objectif intégrées sur la cible 100 et 200m

Fichier téléchargeable sur le site

Imprimées en France

papier mat 250g + résistant aux intempéries

Remplacement des cibles moins fréquent

Cible de zérotagage 25m/300m



Cibles conçues par USH et fabriquées par Sigma-Tactical

# Modula



# Pro

Précision



Précision

Pour faire suite à l'article sur le SCAR SC présenté dans le numéro 8 de RETEX MAG, nous abordons aujourd'hui celui de la version précision issue de la gamme civile disponible aux US : le SCAR 20S. Nous étudierons également les différences entre la version retenue par l'Armée de Terre pour remplacer le vénérable FR-F2 avec cette version importée des USA.

## HISTOIRE

S'il y a bien une famille d'armes qui suscite la passion, c'est bien celle du SCAR produite par la Fabrique Nationale d'Herstal.

Le programme Special Operation Forces Combat Assault Rifle, débuté en 2002, avait pour objectif de remplacer les différentes versions du M4A1, MK18, MK12 ainsi que les SR25.

Finalement en avril 2010, l'US SOCOM officialise la mise en service opérationnelle des MK16 et MK17 et du lance grenade MK13, puis en juillet 2017, le choix fut d'adopter en priorité le FN MK17 en 7,62 OTAN, le MK16 faisant visiblement double emploi avec le M4 de dotation. Le Mk17 est vendu sur le marché civil US sous la désignation SCAR 17S.

Très largement déployé sur le terrain depuis le début de la guerre globale contre le terrorisme, le FN MK17 ne remplace aucune arme dans l'arsenal de l'US SOCOM, il n'y avait en effet aucun fusil d'assaut léger en 7,62 OTAN en service.

Le MK20 SSR dont est directement dérivé le SCAR 20S, est la





deuxième variante de la famille FN SCAR en dotation. Censé remplacer les SR25 et MK11, il est principalement utilisé par le Navy Special Warfare et les US AIR FORCE STS.

Présenté au Shotshow 2016, le MK20 SSR a tout de suite suscité l'intérêt des militaires, la précision du MK17/SCAR H étant favorisée par les opérateurs pour une utilisation DMR en plus de son rôle de Battle Rifle.

La mise en production d'une version dédiée au tir de précision doté d'un canon et d'un bloc supérieur plus long, était la suite logique.

Ce n'est que fin 2018 que FN USA a présenté sous forme d'une édition limitée les premiers SCAR 20S. L'unité collective intégrait ainsi une caisse de transport, housse/tapis de tir, et quelques goodies en plus de l'arme. Finalement, cette édition collector a été suivie par la commercialisation de l'arme. Courant 2019, la gamme s'est étoffée d'une nouvelle variante en calibre 6.5 Creedmoor.

### SCAR 20S

La recherche de l'amélioration de la précision est passée par plusieurs petits changements, ainsi le SCAR 20S se caractérise par l'adoption des éléments suivants :

- un canon lourd flottant chromé de 20 pouces en acier inoxydable martelé à froid, il adopte le pas de 1/12 pouces.
- Un système de montage du canon plus long, se verrouillant sur le bloc supérieur à l'aide de 6 vis au lieu de 4, comme sur le SCAR 17S/H, l'écrou de blocage du canon est également surdimensionné.
- une frette de gaz dépourvue du support de guidon et d'un garde-main allongé
- la crossse fixe de précision est propre aux versions 20S/ MK20SSR et H TPR, la version HPR utilisant la crossse pliante identique à celle du fusil SCAR.

Concernant la version 20S, il adopte d'origine une détente Geissele Super SCAR et une poignée Ergo Grip. Enfin, dernière différence avec la version militaire, l'utilisation d'un cache flamme trois broches que l'on retrouvait sur les premières versions des MK16 et MK17 au lieu du cache flamme Surefire



FH762SV-SCAR du MK20 SSR. Fidèle aux cinquante nuances de tan, le 20S adopte une anodisation dure sur le upper en aluminium extrudé, la crosse une anodisation plus sombre, quant au lower en polymère, il se pare d'un tan plus classique.

Livré dans une boîte en carton estampillée FN SCAR, nous retrouvons donc le 20S accompagné d'un unique chargeur de 10 coups, du manuel utilisateur, d'un carnet de tir pour le suivi de l'arme et enfin, du traditionnel cadenas pour sécuriser l'arme. A noter que l'arme est dépourvue de tout organe de visée... Petit détail, la mousse prédecoupée est aux dimensions d'une valise rigide Peli Storm IM3200. Nous avons également fait le choix de nous procurer un lot de chargeurs de 20 coups supplémentaires.

#### CARACTÉRISTIQUES

La longueur totale de l'arme, crosse rétractée, est de 1041,40 mm et de 1087,12 mm quand la plaque de couche de la crosse est entièrement déployée, pour un poids à vide de 5,26 kg. Le SCAR 20S se compose de 5 sous-ensembles. Le bloc supérieur (Upper) est réalisé à partir d'un bloc en aluminium 7075-T6. Son architecture monolithique intègre le rail supérieur non penté



Photo : Mathieu FATTET



**TAPIR**  
EQUIPEMENTS



  
Fabriqué en FRANCE

Conception et fabrication françaises d'équipements textiles sur-mesure pour les professionnels de la sécurité, les forces de l'ordre et les forces armées.

[www.tapir-equipements.fr](http://www.tapir-equipements.fr)



sur toute sa longueur, il est usiné directement dans la masse, ceci va garantir une parfaite tenue de l'ensemble pour un montage optimal de l'optique et son maintien du zéro lors du démontage/remontage, ainsi que d'éventuelles aides à la visée spécifiques (système de vision nocturne ou thermique, module laser visible/ infrarouge...).

Le levier d'armement est solidaire du transporteur, il a la particularité d'être réversible, et peut donc se placer indifféremment à droite ou à gauche en fonction de l'utilisateur.

Contrairement au SCAR 17S/H, les événements de ventilation sur la partie supérieure du garde main ont disparu, au profit d'une large fenêtre usinée de part et d'autre du upper, cette fenêtre permet l'accès au régulateur de gaz à trois positions (en incluant celle du démontage du piston).

Le bloc inférieur (Lower) intègre un levier de sûreté ambidextre et à 45° sur cette version du SCAR 20S. Le poussoir de chargeurs est présent des deux côtés de l'arme.

L'arme est pratiquement ambidextre à l'exception de l'arrêt de culasse, ce dernier n'étant présent que sur le côté gauche de l'arme. L'ensemble des commandes est entouré pour les protéger de toute interaction involontaire avec l'environnement de l'utilisateur.

Nous retrouvons à l'intérieur du lower l'excellente détente Geissele Super SCAR, la détente n'est pas réglable et est donnée pour un poids de départ de 1,45 kg à 2,08 kg. La poignée est une Ergogrip Deluxe spécifique au SCAR, bien plus agréable à l'usage qu'une poignée Type A2, elle permet une excellente prise en main de l'arme que l'on soit couché ou en position adaptée.

Petite particularité de cette version civile, la présence d'une goupille à l'avant gauche, stigmate de la réglementation spéciale appliquée dans les différents États outre Atlantique. La finition du lower est un cran en dessous de la production Belge, les marques d'usinage sur le dessus de ce dernier en sont la preuve, bien que sans conséquence, car non visibles, c'est un regret pour nous, habitués à la qualité de finition de chez Herstal.



Usiné dans un seul bloc d'aluminium, la crosse est extrêmement rigide, elle permet un réglage simple et rapide sans aucun outil. Possédant 8 crans de réglage en hauteur pour l'appui-joue, ce dernier est recouvert d'un revêtement en élastomère pour un confort maximal. Le réglage en longueur de la crosse offre, quant à lui, 10 crans d'ajustement. Pour finir, la partie inférieure de la crosse possède un rail Picatinny usiné dans la masse, permettant le montage d'un monopod. La crosse est donc parfaitement configurable à la morphologie du tireur.

### ENSEMBLE MOBILE

Fonctionnant sur le principe de l'emprunt de gaz par piston court et culasse rotative, il s'inspire en partie du FN FNC pour la conception de l'ensemble mobile. Le mécanisme est composé d'un transporteur de culasse supportant la culasse assemblée et le ressort récupérateur captif sur sa tige guide. Le design de la tête de culasse est directement emprunté au F2000, mais largement dimensionné, il est clair que la durabilité a été un critère primordial dans le développement du programme SCAR.

### LE CANON

La Fabrique Nationale d'Herstal est connue pour la qualité, la robustesse et la précision de ses canons, de nombreux fabricants se fournissent auprès de la FN pour leurs armes. Le SCAR20s est ainsi équipé d'un canon lourd flottant de 20 pouces au pas de rayure de 1:12, son diamètre est de 20 mm (17 mm pour le 17S/H), il est forgé par martelage à froid puis chromé. Le système de montage du canon a été spécifiquement étudié pour assurer une parfaite rigidité de l'ensemble car il a fallu prendre en compte les dimensions importantes du canon et le montage possible d'un réducteur de signature sur le cache flamme. L'écrou du canon est donc surdimensionné et le bloc de montage intègre 6 vis de serrage pour rigidifier l'ensemble. A noter que le bloc de montage assure également la fixation du rail Picatinny inférieur. Par ailleurs, le système d'emprunt de gaz intégrant le piston et le régulateur de gaz à trois positions, a été redessiné pour permettre son intégration dans le bloc supérieur.





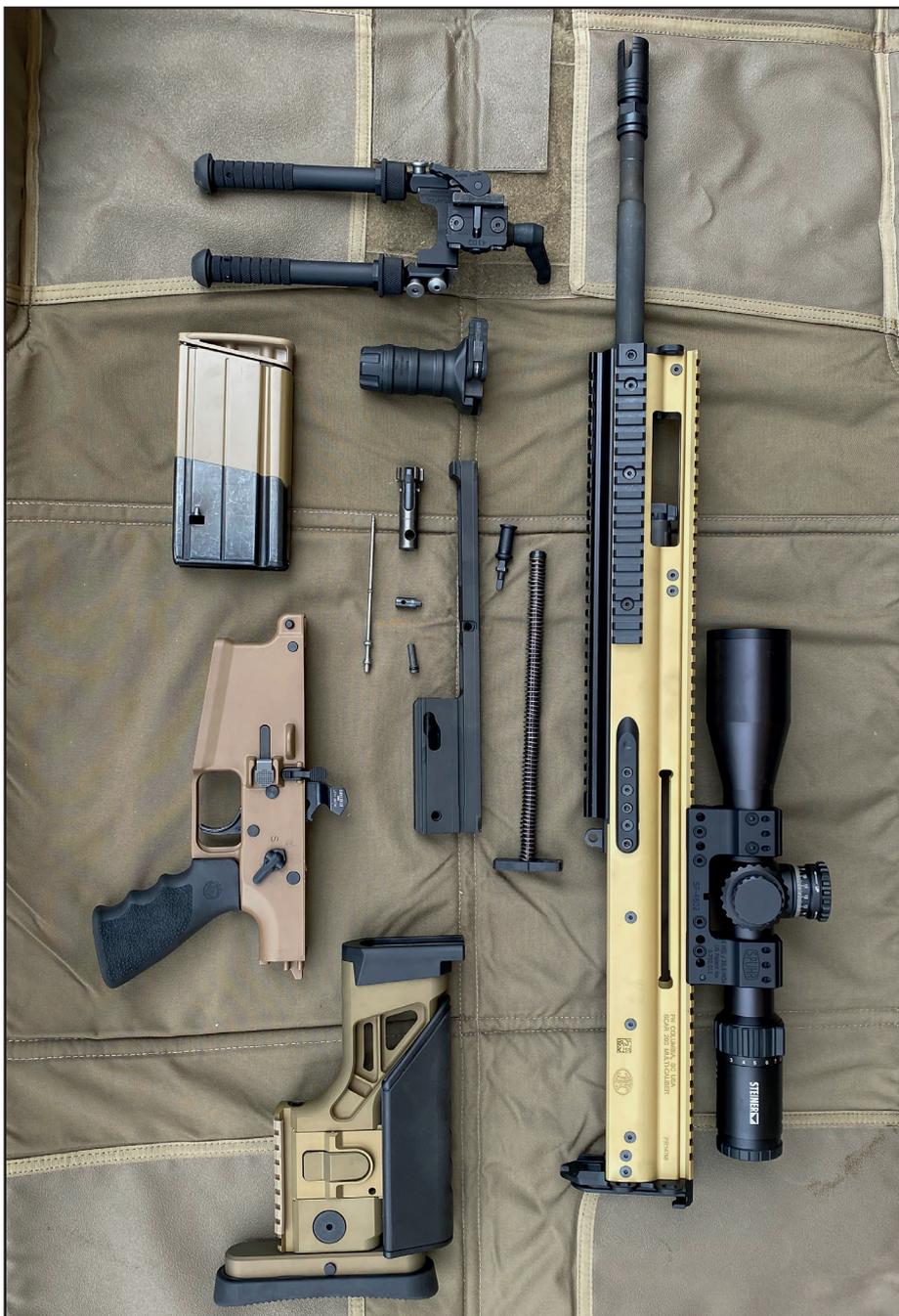
Les chargeurs propriétaires sont dérivés du FN FAL, la ressemblance est surtout esthétique dans la mesure où le système de verrouillage diffère complètement. Il n'y a rien de surprenant dans ce choix, le cahier des charges du programme SCAR ne spécifiait pas de chargeur particulier, de plus il n'y a aucun standard pour les chargeurs de 7,62x51mm, contrairement aux chargeurs STANAG 4179 en 5,56x45mm. Le chargeur reste la pièce maîtresse dans le développement et le fonctionnement d'une arme car tout tourne autour de ce dernier, cela permet également au fabricant de maîtriser la chaîne cinématique complète de l'arme. Fabriqué en acier, ils possèdent une planchette élévatrice anti-basculement assurant un approvisionnement fiable. Ils existent en deux capacités : 10 et 20 coups, et sont disponibles dans deux teintes : noire ou TAN.

### DÉMONTAGE DE L'ARME

Le démontage de campagne est simple et ne nécessite pas d'outil spécifique. Une fois les opérations de sécurité réalisées, déverrouillez la goupille de maintien du bloc inférieur puis, retirez-le en poussant vers l'avant, et vers le bas, ensuite, vous pourrez sortir la crosse de son logement maintenue de chaque côté par deux rainures. La crosse extraite, vous avez accès au ressort récupérateur monté sur sa tige guide. Appuyez sur la plaque de maintien, le ressort récupérateur sortira de la carcasse. Puis ramenez le levier d'armement en butée et sortez-le de son logement. Il suffit ensuite de basculer l'arme vers le bas pour extraire l'ensemble mobile. Le démontage de l'ensemble mobile est aussi simple que rapide : en utilisant le levier d'armement comme chasse goupille, vous retirez la goupille du percuteur, l'extraction de ce dernier permet le retrait de la came de percuteur et libère la tête de culasse.

### AU TIR

Pour exploiter au mieux cette arme, nous avons opté pour un montage SPUHR SP4602 penté à 20 MOA, une lunette Steiner Military M5xi 3-15x50 MSR, un bipied de marque BT Atlas BT-65 LW17 CAL Gen2 et une poignée Tango Down stubby grip. Nous avons également remplacé le sélecteur de tir par un modèle de



chez Magpul, plus ergonomique à l'usage. Dans cette configuration, le poids de l'arme est de 6,7 kg à vide, 7 kg avec un chargeur de 10 coups garnis et 7,5 kg avec un 20 coups.

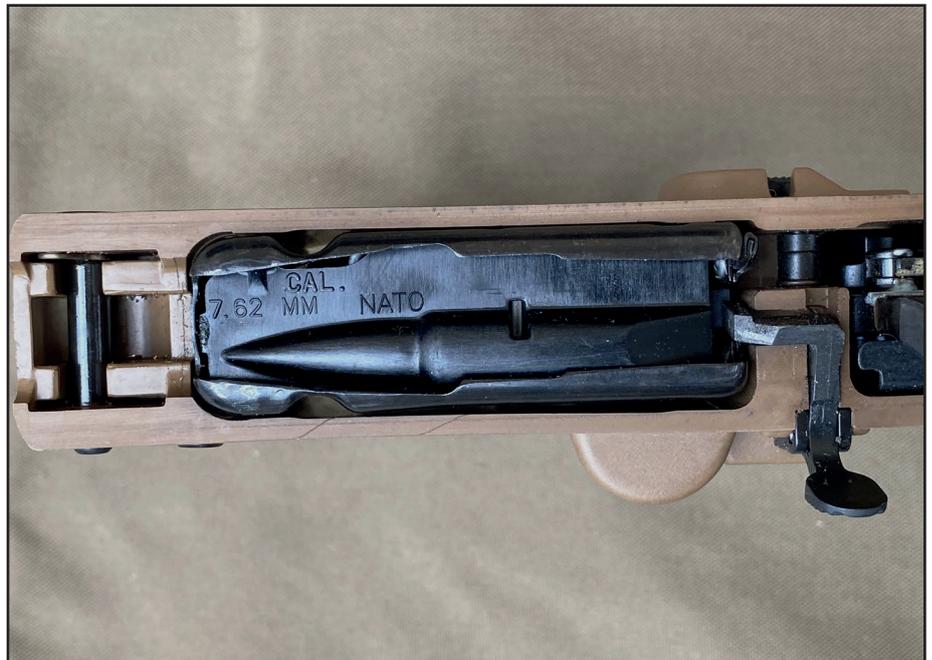
Afin de faciliter le montage d'un modérateur de son, nous avons décidé de remplacer le cache flamme d'origine par le modèle européen standard, un B&T Rotex V prendra place sur ce dernier par la suite.

Nous avons eu la possibilité de tester le SCAR H TPR durant le challenge national de tir longue distance en Belgique organisé par le DVASF. Aussi, il nous est possible de bien appréhender les différences entre la version militaire fabriquée à Herstal avec le modèle en provenance des USA. Habitué de la plateforme SCAR, nous avons tout particulièrement apprécié l'ergonomie de la crosse, son confort et la simplicité des réglages.

La détente Geissele est franche et agréable, une vrai plus-value par rapport à la détente standard que nous avons pu avoir sur les versions L et H testées par le passé. Le recul de l'arme est linéaire, elle ne dépointe pas, reproche qui pouvait être fait au SCAR 17S/H du fait de son garde main plus court et de son poids plus faible. L'arme est agréable, le garde main plus long est un atout non négligeable pour permettre de placer un bipied sans contrainte, en fonction des préférences de l'utilisateur.

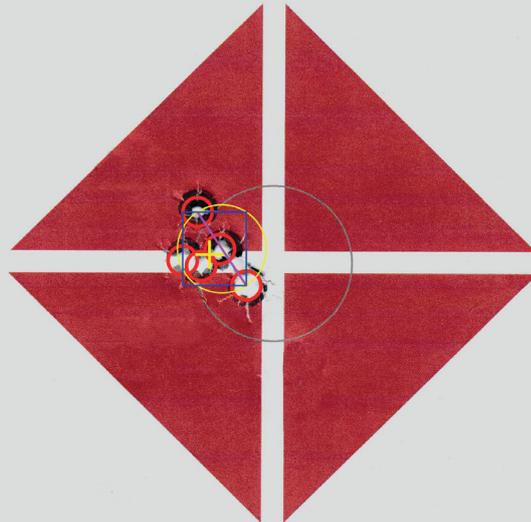
De notre point de vue, le changement de la poignée pistolet par un modèle plus vertical doit être envisagé pour une question de confort au tir en position allongée. En effet l'angle de la poignée d'origine crée une tension dans le poignet lors des longues sessions de tir couché.

Revenons au tir, les coups s'enchaînent sans aucune difficulté, nous retrouvons les mêmes sensations au tir que lors de notre essai en Belgique avec le SCAR HPR et ceci, malgré la détente différente ; à l'époque, nous avons testé l'arme à 600 m sur des cibles de taille SC2. Malheureusement, période de confinement oblige, nous n'avons pas encore pu exploiter le SCAR 20S sur de plus grandes distances, mais ce n'est que partie remise, car cette arme ne demande qu'à montrer ses capacités sur les pas de tir.



**FEDERAL 308 win Gold Medal SMK BTHP 175 gr**

- 5 cartouches
- distance : 100 m



**Groupement : 17 mm (0.58 MOA)**  
**H+L : 14 mm x 12 mm**

## SCAR 20S vs FPSA

Les différences entre le SCAR 20S et le modèle HPR adopté par le ministère des armées sont peu nombreuses. Le bloc inférieur intègre une poignée pistolet type A2 sans ergot, la détente est de type match sur les deux versions et le sélecteur de tir diffère en adoptant ici un angle à 90° contre 45° sur le 20S. Enfin le cache-flamme trois broches est du même type que sur les versions L et H en service.

La finition diffère légèrement, l'anodisation de la production américaine est remplacée par une teinte plus mate sur la version militaire (à noter que le procédé d'anodisation a pour conséquence une teinte changeante d'un bain à l'autre).

Le modèle proposé par la FNH pour le marché du FPSA adopte une crosse fixe réglable dotée d'une plaque de couche convexe ou concave, cette dernière est apparue pour la première fois dans le catalogue FN avec le modèle du SCAR SC.

Le potentiel de cette arme est certain, mais il faut garder en tête que ce type de plateforme est prévu pour des distances de 600-800m, d'où la configuration retenue pour le marché du FPSA, il n'empêche que les 1000 mètres reste certainement à sa portée.

## CONCLUSION

Modèle à part entière de la famille SCAR, le 20S se démarque clairement du H/17S, offrant une vraie alternative au battle rifle utilisé comme DMR. Fiable, résistant et précis, sa principale contrainte réside dans son absence de distribution sur le marché civil. Le tireur souhaitant acquérir un SCAR 20S n'aura d'autres choix que de réaliser sa propre demande d'importation. Autre souci propre à la plateforme, la rareté pièces détachées, le tireur souhaitant obtenir cette plateforme devra bien prendre en compte ces deux paramètres.

En tout état de cause, sortie de sa boîte, l'arme est apte au tir, ajoutez-lui une bonne lunette sur un montage de qualité et elle saura donner le meilleur d'elle-même, vous garantissant d'excellents moments sur le pas de tir.

XM.



# FLASHBANG

13 FALL 2020  
EDITION

"AN EXCLUSIVE PHOTOGRAPHIC JOURNEY INTO THE WORLD'S MOST ELITE UNITS"



CANADA  
GTI



ARGENTINA  
AGRUPACION ALBATROS



POLAND  
WDTO

EN VENTE SUR LE SITE [WWW.FLASHBANG-MAGAZINE.COM](http://WWW.FLASHBANG-MAGAZINE.COM)

# SE RAPPROC



# HER



# DE LA CIBLE

La gamme des lunettes STEINER M7xi se développe avec l'arrivée de la version M7xi 2.9-20 x 50. Construite autour d'un système optique avec un rapport de zoom de 7 fois, Steiner a réussi à réduire le grossissement mini à x2,9. On obtient une plage de grossissement intéressante et l'optique offre donc un excellent champ de vision.

La M7xi 2.9-20 x 50 n'est pas là pour concurrencer la M5xi 3-15x50. STEINER souhaite étendre sa gamme sur les modèles M7xi et ainsi proposer l'intégration du système IFS (voir l'article dans le n° 20 de RETEX MAG) sur toutes les versions M7xi, chose impossible sur les M5xi. Nous avons appris récemment que la version M7xi 2.9-20 x 50 équipée d'un filtre laser avait fait l'objet d'un contrat auprès de l'armée française pour équiper certains fusils de précision.

#### CARACTERISTIQUES.

L'article que nous vous proposons va se concentrer sur les particularités de ce modèle. Certaines caractéristiques génériques de la lunette ont été abordées avec l'article sur la STEINER M7xi 4-28x56 présent dans le n° 11 de RETEX MAG. La lunette est construite autour d'un tube monolithique d'un diamètre de 34 mm, elle est étanche jusqu'à 20 m et peut fonctionner sous des températures comprises entre -40° et + 64° Celsius. Elle mesure 34 cm de long et pèse 920 g, c'est-à-dire 1.5 cm de moins que la M5xi 3-15x50. Elle possède un objectif de 50 mm.

La longueur totale a été réduite pour offrir plus d'espace sur le rail. Son champ de vision est compris entre 12 et 1.78 m à 100 mètres. Le réglage de la parallaxe est s'étale entre 50 m et l'infini, mais la plage de réglage commençant au niveau de l'inscription METER, le réglage minimum pratique se situe à 30 mètres.

#### L'OCULAIRE

L'oculaire permet un ajustement de la dioptrie de -2 à +2 ; la surface de préhension de la bague de réglage de la dioptrie est caoutchoutée et assure une bonne prise en main. La bague de réglage du grossissement est, elle aussi, recouverte de caout-





choc. La totalité de la plage de grossissement est obtenue en tournant la bague sur 180°. La plage de grossissement est conséquente pour une petite lunette et va permettre à l'utilisateur d'adapter son grossissement en fonction de son utilisation, que ce soit en mode tireur ou en mode spotter.

### LES TAMBOURS

Les tambours de hausse et de dérive sont gradués en millièmes, 1 click correspondant à 0.1 Mrad à 100m. le tambour de hausse est équipé d'un zéro-stop avec un jeu fonctionnel de -2. La plage de hausse s'étend sur 27 Mrad, soit 270 clicks avant zéro tage de la lunette sur l'arme. Le tambour de hausse est à double tour, le premier tour correspond à 135 clicks. Au second tour, un détrompeur apparaît, permettant de confirmer au tireur qu'il rentre sur la seconde plage de la tourelle de la lunette. Comme sur la M7xi 4-28x56, le détrompeur apparaît à partir de 142 clicks et sort complètement à 147 clicks.

Pour rappel, le diamètre du tambour de la M7xi est de 4.3 cm et sa hauteur sur la lunette de 2.6 cm. En comparaison, la hauteur du tambour de la lunette M5xi est de 3,2 cm une fois le second tour activé pour un diamètre de 4 cm.

Le tambour de dérive, sur la droite de la lunette, reprend les mêmes cotes que le tambour de hausse, il est lui aussi gradué en millièmes. La plage de correction s'étend de - 60 click à +60 click.

Les deux tambours ont un sens de rotation horaire (CW Clockwise), les directions Up pour le tambour de hausse et R (right) pour le tambour de dérive sont indiquées. Il suffit donc de tourner les tambours dans le sens des aiguilles d'une montre pour gagner en élévation et corriger la dérive vers la droite. Des marquages L pour *Left* et R pour *Right* sur la tourelle de dérive permettent de valider le sens de la correction à appliquer. Les clics sont francs, il est possible de les compter sans regarder les tourelles.

Comme sur la totalité des lunettes STEINER, le tambour de réglage de la parallaxe ainsi que la molette d'illumination du réticule sont du côté gauche de la lunette. Le réticule lumineux est alimenté par une batterie



CR2032 logée dans le capuchon de la molette. 11 intensités sont proposées, avec entre chaque intensité, un cran permettant d'éteindre le réticule. Il est donc possible de choisir l'intensité que l'on souhaite sans passer par la totalité de la plage d'illumination. Un réglage moyen est proposé, se manifestant sur la molette par des pictogrammes représentant le soleil et un quart de lune.

**LE RETICULE**

Les réticules disponibles pour la STEINER M7xi 4-28 x 56 sont : le MSR2, et le G2B Mildot. Suivant la demande, il est fort possible que STEINER propose, à terme, d'autres réticules sur la M7xi 2.9-20 x 50.



Le réticule présent sur la lunette testée est le MSR2. Le réticule est en millièmes et il est placé au premier plan focal. Le réticule du MSR2 est relativement fin. Le centre de la croix centrale est remplacé par un dot d'une épaisseur de 0.04 mrad. Ce dot permet d'ouvrir le champ du réticule et d'affiner le pointage en cible.

Deux réticules sont présents en bas à droite et en bas à gauche ; celui de droite fonctionne sur la base d'une échelle stadimétrique. Celui de gauche, le L inversé, doit permettre de calculer plus précisément la distance d'une cible dont les dimensions sont connues, il permet d'affiner l'estimation de la distance.



Le MSR2 est optimisé pour le tir à très longue distance. Et pour ce faire, la partie inférieure de 10, 20, 30, 40 Mrad sous le réticule se voit appliquée un copier-coller du réticule central avec son dot, sachant que plus la valeur inférieure augmente, plus les sous-réticules offrent des corrections en dérive importantes. Ces sous-réticules, tous les 10 Mrad, permettent de compenser le nombre de clics quand le tambour de hausse a épuisé les siens.

La partie supérieure du réticule a été revue elle aussi, les 5 mrad du réticule MSR sont réduits à 3 Mrad sur le MSR2 et le trait large vertical disparaît, ne laissant qu'un micro réticule horizontal à 5 mrad et à 10 mrad. Cet espace est prévu en priorité pour intégrer l'écran du système de l'IFS. (RETEX MAG n°20)

#### AU TIR

La lunette est montée sur une SAKO TRG22 en .308, le montage penté 20.6 MOA SP-4616

était de la marque SPHUR. Nous avons vérifié en premier lieu si les clics du tambour de hausse étaient correctement étalonnés à 100m. Le zéro tage nous a pris un peu de temps car le zéro d'usine était situé très bas sur la lunette. Nous avons donc besoin d'une plage de correction en clics importante pour zéroter l'arme à 100 mètres. Conséquence, la plage de clics utilisable après le zéro tage n'était plus que de 247 clics.

Mais relativisons un peu : avec une munition de .308 de 175gr, les 247 clics correspondent à une distance maxi de + ou - 1350 mètres alors qu'avec une munition .338 Lapua Mag de 250gr ces mêmes 247 clics correspondent à une distance maxi de + ou - 1650 mètres. En clair largement de quoi travailler la longue distance avec ces deux calibres.

Les tirs sur cibles de 300 mètres à 1000 mètres ont confirmé que le dot central est performant quand l'on souhaite viser un point précis de la cible.

#### CONCLUSION

Avec la lunette M7xi 2.9-20x50, STEINER nous propose une lunette de qualité, relativement courte et équipée d'une plage de grossissement plus étendue. Les molettes de correction de grandes dimensions sont faciles à manipuler.

La hauteur du tambour de hausse ne varie pas. La lunette est livrée avec une protection de l'oculaire et de l'optique, leur qualité est moyenne, à remplacer dès que possible.

Le MSR2 : il apporte son lot de solutions pour le tir à longue distance, mais demande, vu sa complexité, une méthodologie d'apprentissage.

*La rédaction remercie les établissements HUMBERT CTTS pour la mise à disposition de la lunette STEINER M7xi 2.9-20x50 qui nous a permis de réaliser cet article.*

*Merci aussi à Olivier pour son implication et sa disponibilité*

**Toulouse**  
ZI Lavigne  
31190 Auterive

**Paris**  
241 rue de la Croix-Nivert  
75015 Paris

# Terrang

## ARMURERIE

Partenaire officiel  
de la  
Fédération Française de Tir

**WWW.TERRANG-ARMURERIE.FR**

# TRANSPORT DE GRANDE CAPACITÉ





Nous faisons suite à notre article sur les sacs de la marque GPS OUTDOORS. Nous vous avons présenté le sac à dos GPS Tactical, cette fois-ci, c'est au tour du Trolley Range BAG qui fait partie de la gamme GPS Wild About Shooting.

Ce sac se présente sous la forme d'une valise à roulettes, et au vu de ses dimensions et sa capacité d'emport, elles sont indispensables. Le Trolley Range Bag peut s'adresser à un tireur seul, mais nous pensons, en raison de sa configuration, qu'il est plus adapté pour le transport du matériel et des armes d'un binôme ou d'une petite équipe. Nous allons vous présenter ses caractéristiques, pour cela nous avons utilisé la même trame et le même fil conducteur que pour l'article précédent, ceci afin de faciliter au lecteur la comparaison entre les sacs.

### LE SAC

Comme exprimé en préambule, l'aspect extérieur correspond à une valise de cabine. Le sac mesure 38 cm de haut, roulettes incluses, 50 cm de long et son épaisseur est de 24 cm, ce qui correspond approximativement à un volume interne de 45 litres. Le sac est fabriqué en nylon haute résistance, ce qui lui donne une bonne endurance aux frottements. Il est équipé pour son transport de deux anses cousues sur le haut et équipées de points d'attache renforcés. Deux élastiques sont cousus sur l'une des anses, ils permettent la fixation de cibles roulées.

Mais le plus important c'est la présence d'une poignée télescopique située à l'avant du sac. La poignée se déploie en appuyant sur le bouton situé sur son haut. Trois positions de verrouillage permettent d'ajuster la longueur de la poignée à 53 cm, 72 cm et 96 cm. En appuyant sur le bouton, vous libérez la totalité de la poignée télescopique, donc il vous faudra ensuite l'ajuster à la bonne hauteur en la repliant manuellement. Attention, le fait d'appuyer de nouveau sur le bouton va la reverrouiller sur sa position la plus haute.

Le diamètre des roues est de 10 cm, elles sont en caoutchouc et équipées de crampons. Elles permettent, de par leur taille, le passage d'un sol dur à un terrain





plus meuble et facilitent le franchissement de petites bordures ou trottoirs. Trois cales situées devant les roulettes et fixées sous le sac permettent de positionner le sac verticalement sans que le fond du sac touche le sol. Le Trolley Range BAG est équipé de plusieurs compartiments et pochettes, aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur, nous allons les détailler une par une.

### **POCHES EXTERIEURE**

Elles sont nombreuses. Sur les deux côtés du sac, nous trouvons deux poches (27x21x6) suffisamment larges et profondes pour y loger des casque antibruit, ou même un petit spotting scope ou une paire de jumelle. Chacune de ces poches intègre toujours à l'extérieur une pochette zippée permettant d'insérer soit une agrafeuse soit des gommettes.



Sur la face avant du sac, deux poches matelassées de grande contenance (30x21x5) sont cousues sur la poche de gauche, nous pouvons y placer pas moins de 10 chargeurs de grande capacité. La poche de droite est équipée de deux pochettes en plastique transparent et maillé pouvant accueillir du nécessaire de nettoyage et offrant une bonne résistance au déchirement, des passants élastiques pour bloquer une petite lampe ou un couteau complètent la pochette.

Du côté de la poignée télescopique, le fabricant a ajouté une pochette transparente contenant une boîte en plastique. Cette





boîte permet de ranger diverses pièces de rechange des armes transportées ou du petit outillage. En parlant d'outillage, sur le côté opposé, nous trouvons une pochette permettant de loger un outillage plus gros ou plus conséquent. Toutes ces pochettes externes sont d'un accès facile et judicieusement réparties pour permettre de ranger le matériel nécessaire au tir ou à l'entretien, sans devoir fouiller dans son sac pendant des heures à la recherche d'un matériel précis.

### COMPARTIMENT ARMES

L'ouverture se fait par le haut du sac, le système est à soufflet, ce qui fait qu'une fois écarté, nous avons un visuel de l'ensemble du compartiment (fourre-tout) et un accès optimisé. Comme exprimé plus haut dans l'article, le volume est conséquent et il est possible de loger plusieurs armes dans leur propre boîte de rangement. Mais si l'on veut gagner de la place, il est possible d'utiliser les trois poches cousues sur les parois internes du sac.



Nous avons deux poches de 20x20 cm et une poche de 40x20 cm. Toutes ces poches sont matelassées. Nous les trouvons quand même un peu petites pour y loger un PA de bonne dimension, surtout s'il est équipé d'une optique. L'option la plus judicieuse serait de laisser les armes à l'abri dans une pochette souple directement dans le sac et dédier ces pochettes à une autre fonction (clés, papiers, téléphone portable, etc...).



Au niveau des rabats à soufflet, le fabricant a positionné des pochettes pour les lunettes de protection, ainsi que pour des bouchons antibruit. L'idée est excellente car ces accessoires relativement fragiles seront d'une part sécurisés, et d'autre part ne rentreront pas en contact avec le reste du matériel logé dans le sac.

Enfin, sur une des faces internes, nous trouvons cinq logements pouvant servir à installer une petite bouteille d'eau, des flacons de lubrifiant ou tout autre accessoire. Le fond du sac permet l'emport d'une quantité considérable de boîtes à munition, le poids n'étant plus un souci puisque l'armature du sac est solide et le transport facilité par les roulettes et la poignée télescopique. Il est possible de détacher les panneaux internes du sac afin de les nettoyer si besoin, et accéder au châssis du sac équipé d'un cadre interne rigide avec 6 rivets.

#### UTILISATION

L'emport de matériels, armes et munitions est facilité par le volume du sac. Plus besoin de se poser la question du poids, le sac va être utilisé principalement en mode trolley. Les anses vont permettre de le transporter aussi à la main pour le ranger dans un coffre de voiture, un lors d'un passage par un escalier.

De par sa forme, le Trolley Range BAG est discret, sa couleur noire et grise offre un bon dé-silhouettage, il est possible de l'utiliser comme sac de voyage si on le souhaite, et même de le placer en cabine au vu de son encombrement. Les compartiments et poches sont accessibles très facilement grâce aux fermetures éclair surdimensionnées et auto-suiveuses. Ces fermetures ont aussi la particularité d'être silencieuses, mais ne possèdent pas de système de verrouillage, sauf en ce qui concerne l'ouverture du sac. De par sa capacité d'emport, le Trolley Range BAG peut s'avérer utile pour le transport du matériel destiné à la pratique du TLD. En effet, il est possible de glisser dans le sac un spotting scope et un chronographe, et des boîtes de munitions.

G.OUTDOORS a créé sur la totalité de ses modèles de sacs des pictogrammes dédiés aux compartiments, poches et pochettes





du sac. En utilisant cette identité visuelle sur chaque poche, le tireur peut identifier rapidement l'accessoire de tir stocké et y accéder rapidement. Les poches et pochettes sont donc conçues pour protéger et stocker le matériel adapté. Le système est ingénieux et il est facile de s'y retrouver car un descriptif des pictogrammes se trouve cousu dans l'un des compartiments en haut du sac.

### CONCLUSION

L'intérêt du Trolley Range BAG de la gamme GPS Wild About Shooting réside dans son mode de transport et son volume interne conséquent. En effet, ce sac se prête à tous les types de transport, que l'on soit en véhicule ou à pied. Les roulettes de grande dimension donnent l'assurance d'une grande résistance aux chocs lors de passages sur des trottoirs ou sur terrain non carrossable. La capacité de charge du Trolley Range BAG est importante et permet de prendre un nombre d'armes et de munitions conséquent, il est à notre avis parfaitement adapté pour un binôme de tireurs TSV qui auront la possibilité de glisser chacun leur matériel.

Le matériel logé dans le sac peut être sécurisé avec un cadenas. Le Trolley Range BAG offre donc aux tireurs de multiples possibilités d'utilisation, un volume considérable et vous permet de voyager pratique et en toute facilité et sécurité.

*La rédaction remercie les établissements ARMSCO/EUROP-ARM pour l'accueil qu'ils nous ont réservé, ainsi que pour la mise à disposition du matériel qui nous a permis de réaliser cet article.*





# KALASHNIKOV

La carabine semi-automatique Kalashnikov SR1 chambrée pour le 223 Remington est à ce jour l'unique carabine développée spécifiquement pour les compétitions de tir IPSC.



# SR1

Carabine de tir KALASHNIKOV Cal. 223 REM

RÉF. ZE1250

**3699€ TTC**

CATÉGORIE **B**  
SOUMISE À AUTORISATION

Cal.223



# NPZ SPECIALE TIR&TACTIQUE

Les lunettes de tir NPZ, de fabrication Russe, sont conçues spécifiquement pour les armes TIGR SAIGA.

Le réticule dispose d'un éclairage permettant une utilisation dans des conditions à basse luminosité. Munies de deux tourelles permettant de corriger la dérive et l'élévation.

La gamme NPZ est conçue pour fonctionner dans un environnement comprenant une plage de température de -40 ° C à +40 ° C et un taux d'humidité de 95% à une température de +25 ° C.



RÉF. NP105

**459€ TTC**

Optique NPZ 4X24 pour SVD-Tigr



Lunette de fabrication Russe



RÉF. NP120

**899€ TTC**

Optique NPZ PO 3-9x24 pour SVD-Tigr



RÉF. NP110

**545€ TTC**

Optique NPZ PO 6x36 pour SVD-Tigr

Importateur

**ELLE FAIT  
LE JOB !**





↑  
2 1.5 1 0.5 0 0.5 1 1.5 2

24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50

A-41  
AQB

ELITE  
**XRS II**  
ELITE TACTICAL

CADEX DEFENCE CHASSIS SYSTEM

**CDX** PRECISION RIFLE  
★ ★ ★

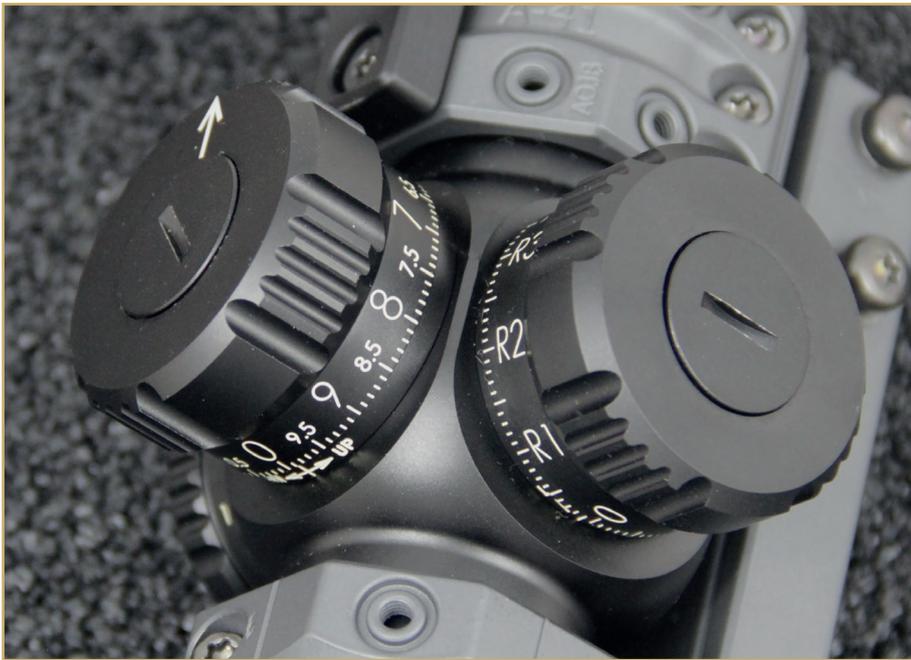
Nous allons traiter dans cet article de la lunette XRS II Elite Tactical. Ce modèle entre dans la catégorie des lunettes haut de gamme de chez Bushnell. Nous connaissons la plupart des lunettes de la marque, mais voyons ce que nous réserve ce modèle particulier.

### CARACTERISTIQUES

Nous avons réceptionné un modèle XRSII en 4.5-30x50. La lunette est en Mrad et ne possède pas d'illumination du réticule. Il est à noter qu'il existe des versions avec réticules lumineux. Le tube de la lunette est en aluminium, son diamètre est de 34 mm, la situant donc dans le nouveau standard des lunettes du marché. La longueur totale du corps de la lunette est de 36,5 cm, en intégrant le fait que la bague de la dioptrie est positionnée à mi-course. La lunette pèse 1048 g, le diamètre de sortie est de 50 mm. Les surfaces des optiques sont traitées multicouche et comprennent une protection, appelée EXO-Barrier, contre l'eau, la buée et les débris du terrain. Les optiques sont relativement claires grâce au choix des verres ED prime, qui offrent une bonne restitution des couleurs et un contraste étonnant. Le diamètre extérieur de la lunette au niveau de la lentille de l'objectif est de 60 mm. Le diamètre extérieur a son importance dans le choix du montage, surtout s'il est penté, mais aussi en fonction des protections d'objectif choisies. La plage de grossissement se situe entre x4.5 et x30. Le grossissement maxi sur la lunette XRS II Elite Tactical est important et peut s'avérer intéressant à utiliser dans les conditions d'observation. En effet, nous n'avons toujours pas à disposition un spotting scope sur le pas de tir. La bague de réglage du grossissement est équipée d'un levier afin de faciliter son utilisation. Ce levier est bienvenu car la bague de grossissement est relativement dure à manœuvrer, et même si le levier peut masquer la lecture du tambour d'élévation, il n'est pas forcément judicieux de le retirer.

La plage de réglage de la parallaxe commence à 75 yards, soit environ 70 mètres. Les tambours de hausse et de dérive ont des clics net. Seul le tambour de dérive est équipé d'un système de verrouillage : en position rentrée,





la rotation du tambour est impossible, pour faire une correction en dérive, il suffit de tirer le tambour vers l'extérieur et de cliquer. Il est possible de positionner les tambours aux corrections souhaitées et de verrouiller de nouveau les tambours. Les tambours de la XRSII sont en dixièmes de millièmes soit : un clic = 0.1 Mrad. Les graduations rapportées sur le tambour de hausse ont un repère chiffré tous les 0,5 Mil, ceux du tambour de la dérive tous les 1 Mil. Le sens de rotation des tourelles est anti-horaire, ou plus communément appelé CCW (counterclockwise). Le pictogramme L (left) et R (right) est visible sur le corps de la lunette, mais il est aussi marqué sur tambour de dérive. C'est un choix judicieux car cela permet de ne pas se tromper de sens. Le sens de rotation est aussi indiqué sous le tambour de hausse. Nous avons comptabilisé le nombre de clics avant d'effectuer le zéro-tage sur l'arme. Le tambour de hausse comporte 325 clics, celui de la dérive comprend 107 clics à droite et 96 à gauche. Des repères sur le corps supportant le tambour de dérive permettent de savoir où nous sommes situés par rapport au zéro. Que ce soit pour le tambour de hausse ou de dérive, chaque tour complet correspond à 100 clics.

Un petit mot sur le réglage de la dioptrie : celle-ci est équipée d'un système de verrouillage. Une bague appelée D-LOK se trouve juste devant la bague de réglage de la dioptrie. Une fois le réglage effectué, il suffit de tourner la bague D-LOK dans le sens des aiguilles d'une montre. Attention, prenez soin de bien vérifier que la bague D-LOK est bien déverrouillée avant de régler la dioptrie. Par ailleurs, évitez de positionner la bague de réglage de la dioptrie contre la bague de verrouillage D-LOK, car ces deux bagues vont agir comme des contre-écrous et bloquer l'ensemble du système.

Le tambour de hausse intègre un zéro stop qu'il est possible de paramétrer, c'est la marque de fabrique de chez Bushnell car nous retrouvons ce système de paramétrage sur plusieurs modèles de la marque. Quelques mots sur les accessoires : la lunette est vendue avec une protège optique/oculaire élastique, un pare soleil, une housse néoprène permettant de recouvrir

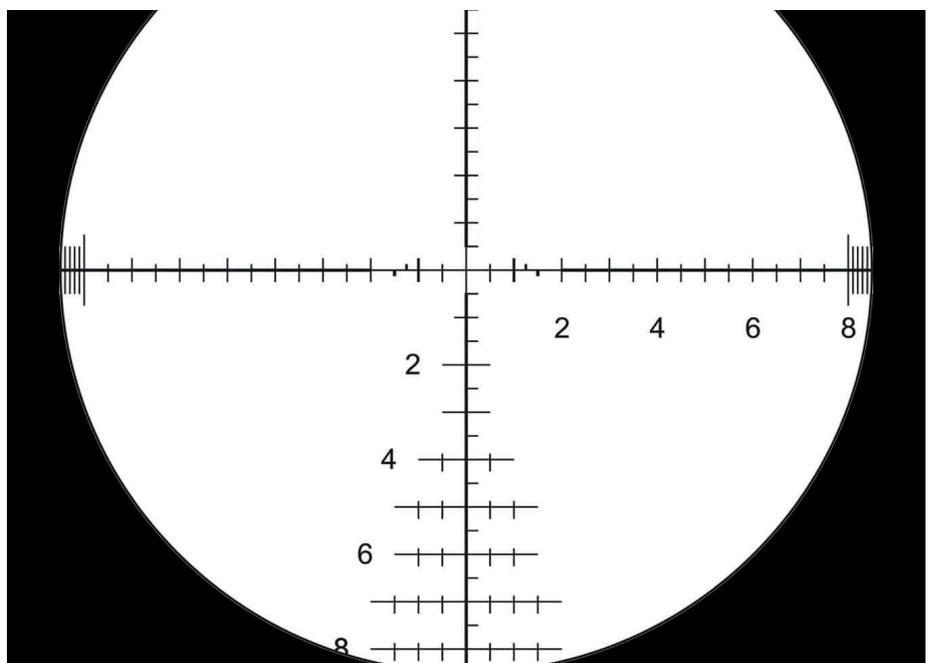
la totalité de la lunette quand celle-ci est montée sur l'arme, un chiffon logé dans sa housse pour le nettoyage, un outil multifonction qui peut servir pour d'autres optiques de la marque et un jeu de clé BTR et Torx pour faciliter le réglage et le zéroage, mais aussi une fiche faisant office de manuel et un... autocollant. La lunette XRS II Elite Tactical est proposée en plusieurs coloris, en noir bien évidemment, mais aussi en Gun metal gray et Flat Dark Earth.

### LE RETICULE G3

La lunette XRS II Elite Tactical est au premier plan focal, les dimensions du réticule varient donc avec le grossissement. Le réticule monté dans la lunette intègre, sous le réticule, une grille de dots pour la contre visée rapide en fonction de l'impact observé ou de la force du vent. Les tourelles étant en millièmes, le réticule l'est donc aussi. Il est gradué de 0.5 en 0.5 Mils, avec des repères plus longs tous les 1 Mil. Le réticule comprend une plage verticale gérable de 10 Mils en dessous de la croix centrale. Une plage de 8 Mils horizontale de chaque côté du réticule est accessible. Le réticule de 0.05 Mil permet une acquisition correcte. Jusqu' au grossissement x15, toute la plage des dots inférieurs ainsi que la plage de dots horizontaux est accessible. A x30, la plage inférieure est de 5 Mils et la plage horizontale de 5 Mils de chaque côté du réticule. En forme de sapin, la grille de contre visée située sous le réticule n'est pourtant pas aussi chargée que certains autres réticules utilisant ce type de grille. Elle va permettre de bénéficier de 10 mils de contre visée, en plus des clics du tambour de hausse.

### ZEROTAGE

La lunette XRSII en 4.5-30x50 est fixée sur un montage SPHUR 0MOA, lui-même fixé sur un rail d'une CADEX CDX33 penté à 45 MOA. Le réglage du zéroage s'effectue en deux parties. Une fois le réglage en cible terminé, il faut démonter la vis retenant les capuchons des tourelles d'élévation et de dérive avec l'outil fourni dans la boîte, puis remettre en place les capuchons de tourelle de manière à aligner le repère zéro sur la ligne d'index de la tourelle. A ce stade, vous avez remis à zéro les repères de vos tou-



relles. La seconde partie consiste à activer le zéro-stop si vous le souhaitez. Pour notre part, c'est une option bien pratique. L'action peut être faite lors du zéro tage et avant de remonter les tambours sur leur support. Les capuchons sortis font apparaître le mécanisme de la tourelle. Pour activer le zéro-stop, il faut dévisser les trois vis BTR se trouvant autour du disque de verrouillage supérieur, ces vis sont prises dans le disque pour éviter qu'elles soient totalement retirées. Une fois dévissé suffisamment, le disque va descendre par gravité sur le mécanisme. Pour régler votre zéro-stop, il suffit de tourner le disque dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il entre en contact avec la goupille se trouvant sur le mécanisme.

Une fois fait, il suffit de verrouiller de nouveau le disque en serrant les trois vis de réglage au couple (2 lbs), puis de remonter le capuchon en veillant bien à ce que le zéro soit aligné sur la ligne d'index vertical de la tourelle.

Ce système permet aussi de positionner son zéro-stop où on le souhaite sur la tourelle d'élévation. Il est donc possible, par exemple, de se créer une plage spécifique de clics en dessous du réglage zéro.

Une fois le zéro fait et le zéro stop activé, nous constatons que la tourelle d'élévation conserve 265 clics d'amplitude. La tourelle en dérive reste équilibrée dans les clics car nous avons 103 clics à droite et 100 à gauche, la plage de clics sera donc plus que suffisante pour gérer un vent entre 8 m/s et 10 m/s venant de 3 heures et cela à grande distance.

## ESSAIS

La lunette XRSII est relativement claire, mais sa luminosité est un cran au-dessous de certaines autres marques de lunettes européennes. Cela dit, en condition de bonne luminosité, le tir de cibles éloignées est avéré. La distance oculaire est de 9 cm. La prise en compte du réticule est simple, les contre visées sont rapidement évaluées. La finesse de la croix centrale facilite la visée de petites cibles à longue distance.

Pour vérifier le travail de contre-visée avec le réticule, nous sommes allés taquiner une cible positionnée à 1819 mètres. Pour ce faire, il nous faut environ 310 clics, nombre de clics supé-



rieur à la capacité du tambour de hausse. Nos tirs étant au départ courts, nous avons dû nous positionner sur la ligne inférieure de 5 Mils pour toucher la cible. Cette ligne intégrant des dots de part et d'autres de la ligne verticale du réticule, ils nous ont aussi permis de contre viser latéralement pour compenser l'effet du vent changeant à cette distance. Même si nous ne sommes pas des passionnés des réticules trop chargées, il faut reconnaître que le G3 livré avec la lunette nous a particulièrement ravis car il intègre juste ce qu'il faut comme dot pour faciliter la contre visée, sans pour autant occulter la vision du point d'impact lorsque la cible est manquée.

## CONCLUSION

La BUSHNELL XRS II Elite Tactical est une lunette intéressante pour ceux qui souhaitent une plage de clics et de contre visée conséquente, et pratiquer le TLD voire l'ELR dans de bonnes conditions sans pour autant se ruiner. Il est à noter que cette lunette s'est retrouvée sur un podium d'un King of 2 miles, elle a donc prouvé d'une certaine manière ses capacités et donné entière satisfaction à son propriétaire.

Adaptée visiblement à la longue distance et à certains principes de contre visée rapide, nous avons eu plaisir à l'utiliser, son corps est solide, nous n'avons pas constaté de trace de serrage (fait au couple, précisons-le) sur le tube lors du reconditionnement dans la boîte.

L'utilisation de la lunette est simple, le zéro tage est aisé, la fonction zéro-stop est particulièrement intéressante. La plage de grossissement est très importante, il est aisé de manipuler les tourelles, seule la bague de grossissement demande un effort certain.

Le réticule G3 que nous avons à notre disposition offre des possibilités de contre visée intéressante par sa simplicité de fonctionnement. Enfin, l'absence de réticule illuminé ne nous a pas posé de souci particulier.

La BUSHNELL XRS II Elite Tactical est un choix idéal pour le tireur de précision à moyenne et longue distance ne souhaitant pas partir sur un investissement financier conséquent dans l'achat d'une optique.





# Bushnell®

## Elite Tactical XRS II

### 4.5-30x50

La XRS II est le summum de la gamme de lunettes de tir Bushnell. Optique de choix pour de nombreux tireurs outre atlantique, elle a été sur la plus haute marche du podium du King of the 2 Miles 2018 et d'innombrables autres matchs de PRS. Quelques soient les conditions, la XRS II sera votre meilleure alliée.

- . Diamètre 34 mm
- . Élévation : 30 Mil.
- . Dérive : 20 Mil.
- . Parallaxe : 75Yds à  $\infty$
- . Verres ED Prime
- . Traitement ExoBarrier®
- . Purgée à l'Argon

**Garantie 30 ans**



**ELR, LR, PRS  
elle fait le  
job !**



**Rivolier**  
NATURE

[www.rivolier.com](http://www.rivolier.com)

**HAUT DE**



**GAMME**



C'est au début de l'année 2020 que l'on a vu arriver le pistolet ZEV OZ9 chez l'armurier BGM importateur de la marque américaine. ZEV est connu pour la création d'accessoires pour les pistolets GLOCK ainsi que de leur optimisation à des fins sportives, voire même opérationnelles. L'OZ9 est le premier pistolet réalisé par ZEV et même s'ils s'inspirent du glock par certains côtés, ZEV a apporté diverses modifications en faisant bien de l'OZ9 un pistolet à part entière.

De nombreux articles ont été écrits au sujet du ZEV OZ9, nous n'allons donc pas reproduire un article de fond sur l'arme, mais profiter que la gamme se soit étoffée depuis la sortie du tout premier OZ9 pour vous présenter ses deux nouveaux modèles. Nous nous sommes focalisés sur deux modèles spécifiques, une version standard et une version compacte. Pour essayer de définir les deux armes en termes de gabarit, l'OZ9 standard correspond aux dimensions du GLOCK17 et l'OZ9 C (Compact) à celui du GLOCK 19.





### **LES CARCASSES MODULAIRES**

L'OZ9 est équipé d'une carcasse modulaire en acier inoxydable, elle intègre le bloc détente et un rail Picatinny est usiné dans la masse sur l'avant de la carcasse. Il permet le montage d'une lampe. Il existe plusieurs longueurs de carcasses permettant de recevoir des culasses plus ou moins longues. Elle est retenue à la poignée par une simple goupille située à l'avant et au-dessus du pontet. La carcasse intègre le bloc détente de type match. Le poids de départ a été mesuré à 1,780 Kg

Fait troublant et malheureux à notre avis, les carcasses ne sont pas interchangeables entre le modèle compact et le standard, et on peut regretter ce réel manque de modularité. On aurait apprécié de pouvoir monter un modèle OZ9 X carry.

## LES POIGNEES

Les deux pistolets reçoivent chacun une poignée amovible de couleur sable, elle intègre de nombreux grips. Le travail n'est plus réalisé à la main avec un fer à souder mais lors du moulage de la poignée, et rivalise avec les meilleurs stippings artisanaux. Le pontet est découpé pour améliorer l'ergonomie de l'arme. Le profil et la pente des poignées reprennent les caractéristiques de celle du colt 1911, mais cette dernière peut recevoir des chargeurs GLOCK des deux dernières générations. Fait intéressant sur les deux modèles réceptionnés, ce sont des chargeurs P-MAG GL9 de chez Magpul qui sont placés dans les valises.

Les caractéristiques communes des deux poignées s'arrêtent là car, bien évidemment, la poignée de l'OZ9 est plus haute que celle du modèle compact. Cette poignée ne faisant pas partie intégrante de la carcasse modulaire, elle n'est donc pas réglementée, il est donc possible de la changer pour un modèle correspondant plus aux attentes du tireur. ZEV a monté sur les poignées des puits de chargeur (dit Pro magwell) en aluminium et évasés, afin de faciliter l'introduction des chargeurs dans leur logement. Celui du modèle compact est relativement fin alors que celui du modèle standard est plus imposant afin de faciliter l'introduction de chargeurs équipés d'extension de cartouches. Il est à noter aussi l'absence d'insert de dos de poignée permettant de configurer celle-ci en fonction de la morphologie de la main.





### LES CULASSES

Chacune d'une longueur différente, elles font respectivement 18,3 cm pour la standard et 17,3 cm pour le modèle compact. La culasse match en acier inoxydable est ajourée sur le modèle standard, alors que la version compacte elle ne comporte aucune fenêtre d'allègement. Sur le dessus, les deux culasses reçoivent des éléments de visée en acier.

Le guidon est équipé d'une fibre optique rouge (deux fibres de rechange sont incluses dans le pack). Le cran de mire de couleur noir et striée pour éviter les reflets, est réglable en dérive grâce à une petite vis BTR. La culasse a été préparée pour recevoir un micro red dot RMR de chez Trijicon. Une plaque protège le logement de l'optique, elle est maintenue par deux vis Torx. Des stries de préhension ont été usinées sur l'avant et l'arrière de la culasse, elles reprennent le design des deux barres du logo de ZEV. Nous retrouvons, à l'intérieur, l'incontournable percuteur allégé en acier inoxydable de ZEV, la pointe du percuteur est légèrement plus longue pour optimiser la percussion avec des amorces dures. La sureté du percuteur est polie et le ressort de percuteur est lui aussi allégé, les coupelles le retenant au bloc percuteur ne sont pas ajourées.



## LES CANONS

Les canons match sont en acier inoxydable 416R et reçoivent un revêtement DLC, les rayures sont obtenues par brochage et sont ensuite polies. L'usinage extérieur dit « balle de golf » allège le poids du canon sans remettre en question sa rigidité. Sur ces deux modèles, les canons sont filetés en 1/2x28tpi. afin de recevoir un compensateur ou un modérateur de son. La bague de protection du filetage peut se visser indifféremment des deux côtés, le pas du filetage est horaire. Les ressorts récupérateurs à spires plates reçoivent une tige en acier inoxydable. Il est possible de changer le poids du ressort. En effet, le ressort se désolidarise de la tige en dévissant la vis BTR le retenant à la sa tige guide.



### LES ACCESSOIRES

L'arme est livrée dans un conditionnement haut de gamme et avec plusieurs accessoires. La valise SKN qui renferme l'arme est structurée pour encaisser les chocs et les voyages en avion. Il faut reconnaître qu'elle est de bonne facture, même si nous la trouvons un peu volumineuse par rapport à l'arme qu'elle renferme. L'arme est aussi livrée avec deux chargeurs Magpul (17 coups pour la version standard et 15 coups pour la version compacte). Nous trouvons aussi une pochette DAKA Magpul siglé ZEV et renfermant le manuel d'utilisation, deux fibres optiques (une rouge et une verte), une plaque d'étanchéité pour le Trijicon RMR et deux vis de fixation, un patch et un autocollant. Visiblement, dans la version standard sont ajoutés dans le kit deux ressorts récupérateurs de 2 et 3 lb.

## DEMONTAGE

Les utilisateurs de GLOCK ne seront pas perdus lors du démontage. Le ZEV OZ9 se démonte facilement.

Après avoir effectué les mesures de sécurité, il suffit de tirer le levier de démontage de la culasse vers le bas et pousser ensuite la culasse vers l'avant. Le ressort du levier est doux et l'opération s'effectue sans effort particulier. Ensuite, il faut dégager la goupille retenant la culasse modulaire puis la faire pivoter vers le haut pour la sortir. La sortie du canon se fait en dévissant dans un premier temps la bague de protection. Mise à part le démontage de la culasse modulaire, tout le reste de l'opération s'apparente au démontage du GLOCK.



# SUREFIRE®

649€

# M31 2V

LAMPE DE COMBAT JOUR/NUIT

Led 250 Lumens / Infrarouge 100-milliwatt

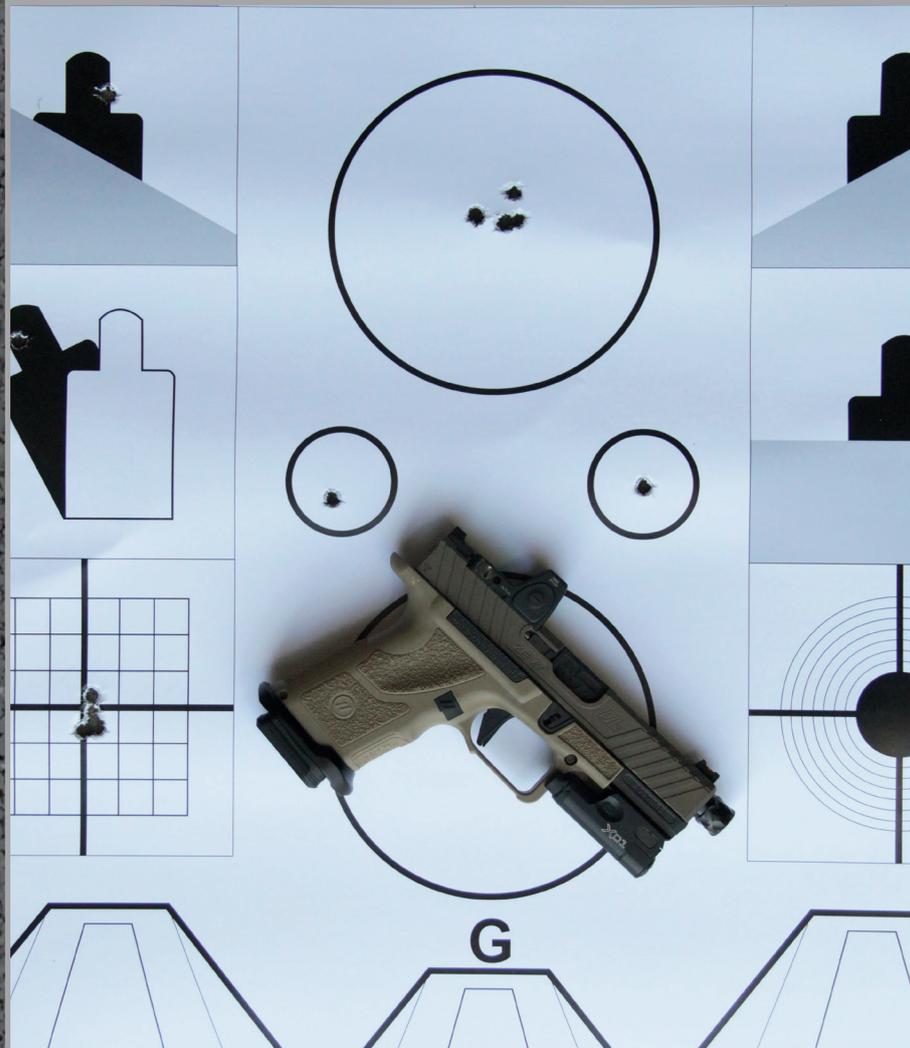
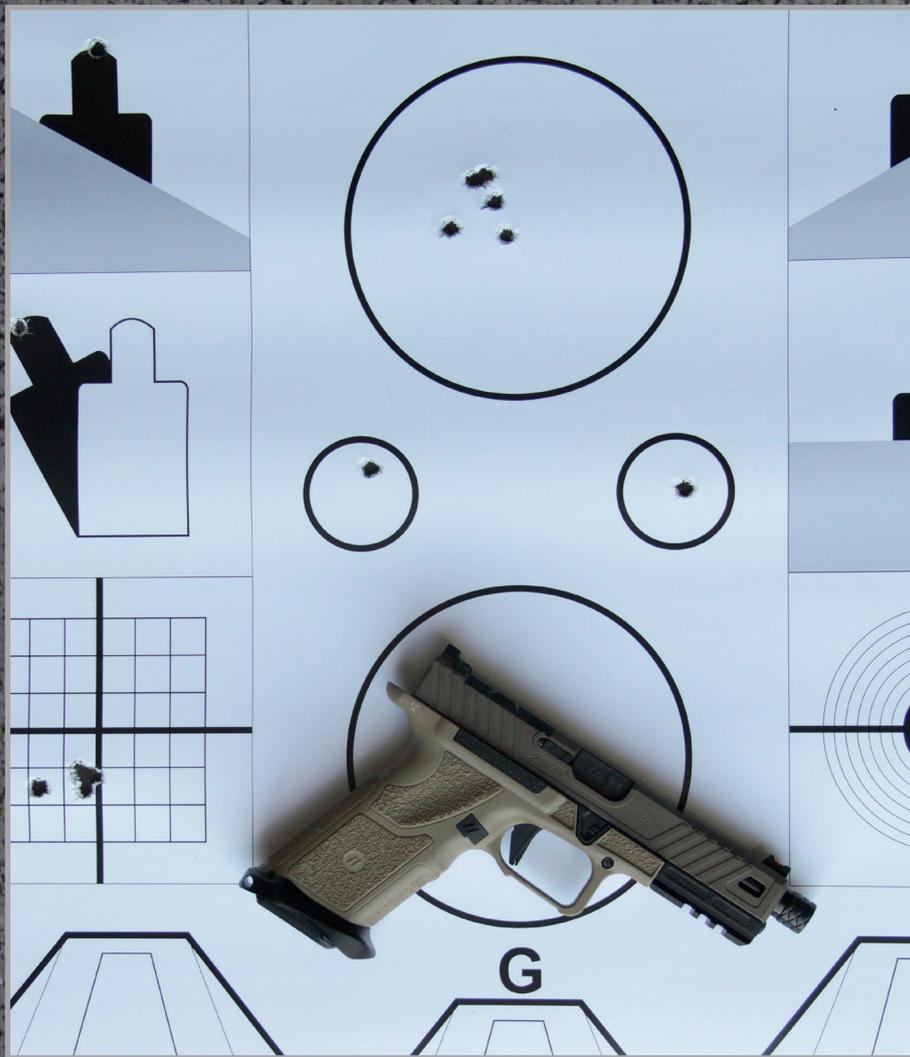
**Terrang**  
EQUIPEMENT POUR L'AVEVENTURE

**TOULOUSE** VOIE HELIOS / ZI LAVIGNE  
31190 AUTERIVE

Switch et commutateur inclus

**PARIS** 241 RUE DE LA CROIX-NIVERT  
75015 PARIS

**WWW.TERRANG.FR**



## AU TIR

Commençons par la version standard : la prise en main est confortable, le grip remplit son rôle, l'arme est correctement maintenue, les différents leviers et poussoirs de manœuvre sont accessibles. Le fait que l'angle de la poignée soit différent de celle du Glock ne gêne pas vraiment. L'emplacement de la main faible est sur la poignée, elle est aussi naturelle mais nous avons relevé une légère contrainte sur son positionnement causé par le puits de chargeur élargi. Sur la version compacte, ce même puits de chargeur élargi a tendance à désaxer l'arme vers la droite lors de la prise en main, le bas de la main faible, au niveau de l'auriculaire venant buter contre le puits de chargeur. Mes mains étant petites, j'imagine les contraintes que peut rencontrer une personne ayant des mains beaucoup plus grandes. Heureusement que cet accessoire peut être retiré de la poignée.

Au tir proprement dit, les armes relèvent peu, la ligne de visée est correcte et la présence de la fibre optique aide bien dans l'acquisition de la cible. Les armes sont précises, nous avons effectué des tirs jusqu'à 50 mètres et sommes assez contents du résultat obtenu. Nous avons monté sur la version compacte un RMR Trijicon, le montage est solide, la prise de visée plus rapide et nos groupements se sont resserrés. Les changements de chargeur sont facilités par les puits élargis, mais il faut malheureusement déchausser l'arme sur la version OZ9 compacte.

## CONCLUSION

Bon, accordons-nous le droit de dire que le ZEV OZ9 est une arme haut de gamme. La qualité de la finition est impeccable, les pièces composant l'arme sont usinées parfaitement. Quelques points d'amélioration quand même : nous regrettons que la carcasse ne soit pas générique, en effet elle reste propriétaire au modèle, c'est dommage quand on voit le travail réalisé pour avoir une arme modulaire. Le prix est conséquent, mais il est en rapport avec les performances de l'arme. L'OZ9 peut être optimisé avec des accessoires ZEV, et il reste compatible avec une partie des pièces ZEV prévues pour le GLOCK. Différents modèles de ZEV OZ9 sont aujourd'hui accessibles dans le commerce, un tireur exigeant trouvera très certainement le modèle pouvant lui convenir.



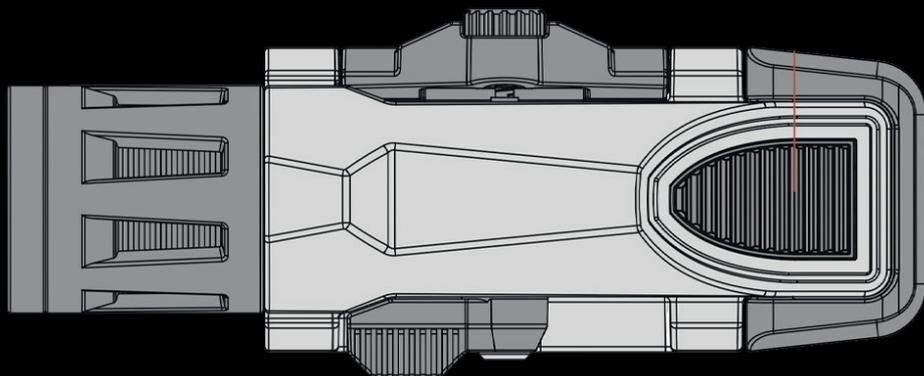
*La rédaction remercie l'armurerie BGM pour l'accueil qu'elle nous a réservé, ainsi que pour la mise à disposition des armes.*

# INFORCE®



## INFORCE®

### DISTRIBUTEUR FRANCE



**TACTICAL  
EQUIPEMENTS**  
Vêtements - Equipements - Outdoor

Tactical Equipements  
16-18 Avenue de la Libération  
91130 Ris Orangis  
France  
Tel: 09 81 87 09 64  
[www.Tactical-Equipements.fr](http://www.Tactical-Equipements.fr)



**M.9 Tactical Solutions** : Des produits innovants à la demande et en collaboration avec les acteurs du terrain.



ARMORVENT



CERAMIC KNIFE.ORG



**NOUVEAU**

**M.U.B.**



**RYKER**



**PHLSTER**



**3RD LAW BREACHING TOOLS**



**SPEEDBOX**



Les Amaryllis • 9 rue des Roses • MC 98000 Monaco  
Tél : +377 97 97 52 96 • [info@m9tacticalsolutions.com](mailto:info@m9tacticalsolutions.com)  
[m9tacticalsolutions.com](http://m9tacticalsolutions.com) • [facebook.com/m.9tacticalsolutions](https://facebook.com/m.9tacticalsolutions)

LES GANTS **PATROL INCIDENT GEAR** SONT DISPONIBLES SUR  
[www.HEXATAC.com](http://www.HEXATAC.com)



PATROL INCIDENT GEAR



REJOIGNEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX



ÉGALEMENT DISPONIBLE SUR [www.HEXATAC.com](http://www.HEXATAC.com)

London Bridge  
Trading Co.

LBX  
TACTICAL

FACT  
TACTICAL

esstac

BJÖRN  
TACTICAL



GINGER'S TACTICAL GEAR